

# 地下埋設管調査

## 概要

本調査は、非破壊工法にて地下埋設管の位置・深さを調査します。  
路面を掘削しませんので、交通規制・掘削後の路面管理・費用面等の問題が改善されます。

### ●地中レーダ探査法

電磁波を地中に向けて放射し、土と電気的性質の異なる物質からの反射波を受信することにより探知します。



### ●電磁誘導法

埋設管に磁界を発生させ、その磁界による交番磁界信号を2対の指向性の持ったコイルアンテナにより探知します。

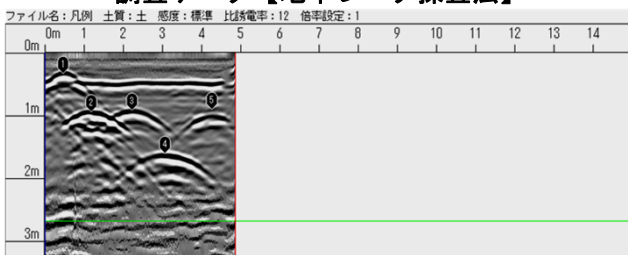


### ●音響探査法

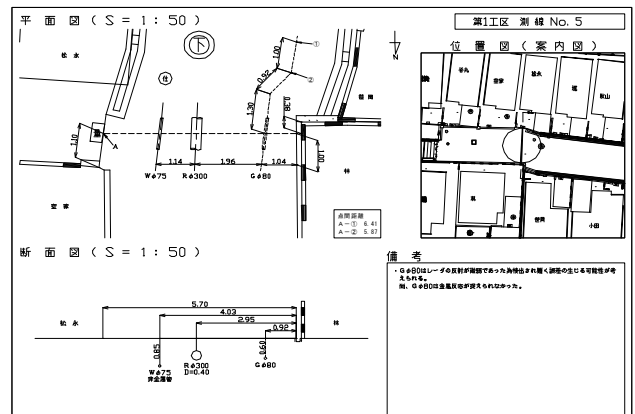
発信部より埋設管内の水に信号音波を伝播させ、その信号音波を受信し埋設管の位置を探知します。



### 調査データ【地中レーダ探査法】



### 調査結果図



### 特徴

1. 地下埋設管の位置・深さ・管路調査に。  
(水道、ガス、ケーブル等)
2. 金属、非金属(塩ビ管等)関係なく調査できます。
3. その他地下埋設物も探知できる場合があります。
4. 探査データを解析の上、調査結果をもとに図面を作成し、報告します。

# 路床下空洞調査

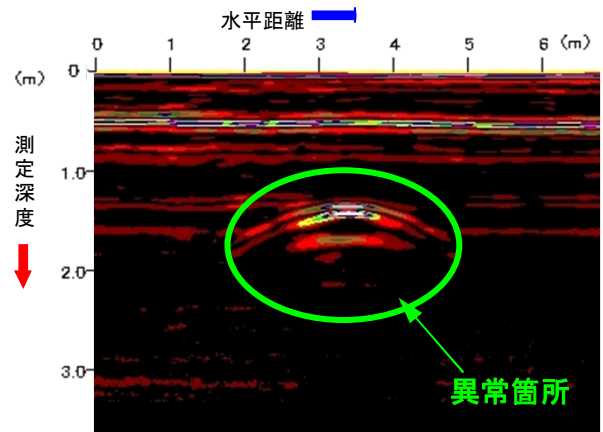
## 概要

工事による周辺地盤への影響調査及び自然災害による被害調査等に、非破壊工法として地中レーダ探査法が採用されています。道路上でアンテナを移動させるだけで路床下の地盤状況をカラーデータとして断面的に把握することができます。

## 調査状況



## 異常箇所データ例



異常箇所確認



## 適用

路床下空洞調査  
地中障害物調査  
遺跡遺構調査

## 探査結果

調査により得られたデータを解析して、異常箇所には副測線を設け、精密調査を実施して危険度の判定、面的な広がり等を解析して報告書に作成します。

又、影響調査では事前と事後のデータを比較して影響度を判定します。

## 性能

調査数量1,000m/1日  
調査深度3.0m

## 東洋検査工業株式会社

### 本社

〒640-8306 和歌山市出島31-5  
TEL 073-471-1311  
FAX 073-474-6211  
URL <https://www.toyo-kensa.co.jp/>

### 大阪支店 大阪営業所

非破壊関連 TEL 072-245-0825  
インフラ関連 TEL 072-245-5013  
和歌山営業所 TEL 073-476-1711  
鹿島営業所 TEL 0299-92-7481  
技術ソリューション部 TEL 073-476-1211  
インフラ技術センター TEL 073-471-1811